

A szóbeli meghallgatás követelményei matematikából 4. évfolyamos tanulóknak

A szóbeli meghallgatás során 4 rövid feladatot kell a felkészülési idő alatt megoldania a diáknak, majd szóban ismertetni a megoldást. A feladatok témakörei az alábbiak lehetnek:

- Természetes számok 10000-ig.
- Számok képzése és helyi érték szerinti bontása, helyi-, alaki- és valódi érték fogalmának ismerete.
- Számok helye a számegyenesen. Számszomszédok, számok tízesre, századra, ezresre kerekítése.
- Természetes számok nagyság szerinti összehasonlítása, a „több”, „kevesebb”, „ugyanannyi” fogalmak, és jelölésük ($>$, $<$, $=$) ismerete.
- Írásbeli összeadás, kivonás, szorzás egyjegyű szorzóval.
- Műveletek közötti kapcsolatok: összeadás, kivonás, szorzás, osztás, zárójel használata.
- A törtrészek értelmezése (fél, harmad, negyed, másfél). Relációk a mindennapi életben, ezek kifejezése nyilakkal.
- Sorozatok képzési szabályának keresése, kifejezése szavakkal. Adott szabályú sorozat folytatása.
- Táblázatok értelmezése, kapcsolatok táblázat adatai között. Fadiagram, ágrajz használata.
- Egyszerű diagramról adatok, összefüggések leolvasása.
- Négyzet és téglalap kerülete, területe
- Átváltások szomszédos mértékegységek között.
- A mértékegységek használata és átváltása szöveges és számfeladatokban.
- Mérés az egységek többszöröseivel.
- A „biztos”, a „lehetséges, de nem biztos” és a „lehetetlen” értelmezése.
- Összeszámlálási (kombinatorikai) feladatok megoldása, az összes eset felírásával.
- Szöveges feladat értelmezése, megjelenítése, leírása számokkal.
- Szöveges feladatok megoldása következtetéssel, visszafelé gondolkodással, egy-két lépéses alpműveletekkel leírható matematikai modell segítségével.
- Halmazok: két halmazból álló Venn-diagram értelmezése. Két halmaz közös része. Logikai „és”, logikai „nem” helyes használata.

A szóbeli meghallgatás során 4 rövid feladatot kell a felkészülési idő alatt megoldania a diáknak, majd szóban ismertetni a megoldás.